

Al Comune di Vauda C.se (TO)

Sportello Unico per l'Edilizia

Piazza San Bernardo n° 2

10070 - Vauda C.se (TO)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

(art. 65 D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380)

Con riferimento ai “Lavori di Realizzazione di Nuovo Centro di Documentazione del Parco delle Vaude”, autorizzati con Deliberazione della Giunta Comunale n° __ del __/__/____, siti nel Comune di Vauda Canavese (TO), Via Castagneri n.1, rif. catast. Fg. 3 particelle nn. 658 e 1272

Si relaziona quanto segue:

- **Geometria**

Il fabbricato esistente si articola su 2 piani fuori terra. Le dimensioni massime in pianta sono pari a m. 17,25 x m. 14,25 per un'altezza al colmo pari a m. 8,35.

- **Coordinate del sito:** longitudine 7,618362 E e latitudine 45,279121 N

- **Normativa:** Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14 gennaio 2008)

- **Tipo di costruzione:** ordinaria; Vita nominale $V_n \geq 50$ ai sensi del par. 2.4.1 delle NT e classe d'uso III ai sensi del par. 2.4.2 delle NT;

- **Descrizione delle strutture portanti edificio in progetto:**

Il fabbricato avrà destinazione di museo/biblioteca e presenta sistema costruttivo a telaio in calcestruzzo armato ai sensi del par 4.1 delle NT ed è caratterizzato da:

fondazioni: platea in calcestruzzo armato

strutture verticali: pilastri, setti e pareti in calcestruzzo armato

orizzontamenti: solai in latero-cemento

copertura: struttura portante in acciaio ed in legno

- Metodo di calcolo usato e vincoli della struttura: metodo semiprobabilistico agli stati limite
- fondazioni: Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'Approccio 2 come definito al p. 2.6.1 del DM 14/01/2008, attraverso la combinazione A1+M1+R3;
- strutture verticali, orizzontamenti, copertura: procedura semplificata indicata come metodo 2 al § C7 della "Circolare 2 febbraio 2009 n. 617" che prevede solo verifiche nei confronti dello SLV e SLE applicando le formule riportate nel D.M. 14 gennaio 2008 - Norme tecniche per le costruzioni - al punto 2.5.3.

Firma del Progettista delle strutture

Firma del Direttore dei lavori strutturali

- Caratteristiche e proprietà dei materiali:
 - ✎ Calcestruzzo C25/30 dosato a 3,0 kN/mc di cemento tipo 325 (§11.2 NT);
 - ✎ Acciaio per c.a. B450C controllato in stabilimento (§11.3.2 NT);
 - ✎ Acciaio per carpenteria metallica conforme alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025
 - ✎ Legno lamellare incollato conforme alle norme UNI EN 1194

- Carichi:

solaio latero-cemento:

- carichi permanenti: 5,63 kN/mq
- carichi variabili: 6,00 kN/mq

scala in acciaio:

- carichi permanenti: 1,00 kN/mq
- carichi variabili: 4,00 kN/mq

solaio copertura in acciaio:

- carichi permanenti: 1,05 kN/mq
- carichi variabili - copertura: 0,50 kN/mq
- carichi variabili - neve: 1,44 kN/mq

solaio copertura in legno:

- carichi permanenti: 2,50 kN/mq
- carichi variabili - copertura: 0,50 kN/mq
- carichi variabili - neve: 1,44 kN/mq